



ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΤΣΟΥΡΑΚΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ  
23/11/2024

# Περιεχόμενα

2	Στοιχεία Επαφής . . . . .	3
3	Σπουδές . . . . .	3
4	Επαγγελματική Δραστηριότητα . . . . .	3
5	Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων . . . . .	4
6	Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων . . . . .	4
7	Διδασκαλία σε Σχολεία . . . . .	4
8	Διοργάνωση Σχολείων . . . . .	5
9	Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών . . . . .	5
10	Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών . . . . .	6
11	Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές/Εξεταστικές Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης . . . . .	6
12	Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών . . . . .	6
13	Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές/Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών . . . . .	6
14	Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών . . . . .	7
15	Κρίση Υφηγεσιών . . . . .	7
16	Συγγράμματα . . . . .	8
17	Σημειώσεις/διαφάνειες μαθημάτων . . . . .	8
18	Διοικητικό έργο στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων . . . . .	8
19	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα . . . . .	9
20	Επιστημονικές Επισκέψεις . . . . .	9
21	Συνεργασίες . . . . .	10
22	Κύρια Ερευνητικά Αποτελέσματα . . . . .	10
23	Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτή και Ειδικούς τόμους . . . . .	11
24	Άρθρα Επισκόπησης Κατόπιν Προσκλήσεως . . . . .	18
25	Άρθρα Υπο Δημοσίευση . . . . .	19
26	Τεχνικές Αναφορές . . . . .	19
27	Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων . . . . .	19
28	Βιβλιογραφικές αναφορές . . . . .	21
29	Παρουσιάσεις σε Συνέδρια/Ομάδες Εργασίας . . . . .	21
30	Προσκεκλημένες Ομιλίες σε Συνέδρια και Ομάδες Εργασίας . . . . .	25
31	Προσκεκλημένα Σεμινάρια . . . . .	27
32	Διοργάνωση Σεμιναρίων . . . . .	27
33	Συμμετοχή σε επιτροπές επιστημονικών περιοδικών . . . . .	27
34	Επιμελητής επιστημονικών περιοδικών . . . . .	28
35	Κριτής επιστημονικών περιοδικών και ερευνητικών προτάσεων . . . . .	28
36	Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Οργανισμούς . . . . .	28
37	Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και Ομάδες . . . . .	28
38	Οργάνωση Συνεδρίων . . . . .	30
39	Διακρίσεις . . . . .	31
40	Κάλυψη Ερευνητικής Δραστηριότητας από τα Μ.Μ.Ε. και το Διαδίκτυο . . . . .	32
41	Διάχυση της Επιστήμης στο Ευρύ Κοινό . . . . .	32

## 2 Στοιχεία Επαφής

Σπύρος Πατσουράκος	Αναπληρωτής Καθηγητής
Γραφείο Φ3-406	Τηλέφωνο: +(30) 26510 08478
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Fax: +(30) 26510 08699
Τμήμα Φυσικής - Τομέας Α- στρογεωφυσικής	E-mail: spatsour@uoi.gr
451 10 Ιωάννινα	

## 3 Σπουδές

- **Πτυχίο στην Φυσική**, 1995, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Διπλωματική εργασία με θέμα "Αποτίμηση δυνατοτήτων ενός στεμματογράφου υψηλής διακριτικής ικανότητας για την αποστολή SOLAR-PROBE". Επιβλέποντες Dr Jean-Claude Vial και Καθηγητής Λουκάς Βλάχος.
- **Μεταπτυχιακό στην Φυσική του Πλάσματος**, 1997, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay, Γαλλία. Διπλωματική εργασία στην "Διαγνωστική της κατώτερης μεταβατικής ζώνης στις στεμματικές οπές και τον ήρεμο Ήλιο". Επιβλέποντες Dr. Jean-Claude Vial, Prof. Karine Bocchialini.
- **Διδακτορικό στην Φυσική του Πλάσματος**, 2000, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay, Γαλλία. Θέμα διατριβής: "Μελέτη της θέρμανσης και της επιτάχυνσης του ηλιακού ανέμου στις στεμματικές οπές". Επιβλέπων Dr Jean-Claude Vial. Επιτροπή διδακτορικού: Drs A.-H. Gabriel, S. Koutchmy και καθηγητές R.M. Bonnet, S. R. Habbal, J. Heyvaerts.

## 4 Επαγγελματική Δραστηριότητα

- 1995-1996: Προπτυχιακός φοιτητής στο Institut d'Astrophysique Spatiale στο Πανεπιστήμιο PARIS XI στο Orsay της Γαλλίας στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS.
- 1997-2000: Πραγματοποίηση διδακτορικής διατριβής στο Institut d'Astrophysique Spatiale, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay.
- 1997-2000: Επιστημονικός υπεύθυνος των παρατηρήσεων των επιστημονικών οργάνων CDS και SUMER του δορυφόρου SOHO ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά την διάρκεια της τριετίας 1997-2000 από το Multi-Experiment Data and Operations Center for SOHO (MEDOC) στο Orsay.
- Φεβρουάριος 1998: Συμμετοχή σε παρατηρήσεις της ολικής ηλιακής έκλειψης από την Guadeloupe της Γαλλίας.
- 2000-2001: Βοηθός έρευνας του Mullard Space Science Laboratory του University College of London στο Surrey στην Αγγλία. Μέλος υποστήριξης του UK Solar Physics Research Facility (SURF).
- Δεκέμβριος 2001 - Ιούλιος 2005: Βοηθός καθηγητής ερευνών, George Mason University, Vienna, VA, μεταδιδάκτορας Naval Research Lab, Washington DC, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.
- 2005-2006: Στρατιωτική θητεία στην Πολεμική Αεροπορία.

- Ιουνιος 2006 - Ιουλιος 2009: Βοηθός καθηγητής ερευνών, George Mason University, Vienna, VA, μεταδιδάκτορας Naval Research Lab, Washington DC, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.
- Ιούλιος 2009-Νοέμβριος 2015: Επίκουρος καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής.
- Νοέμβριος 2015-: Αναπληρωτής καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής.

## 5 Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

- Ηλιακή Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2009-2022
- Διαστημικός Καιρός, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2009-
- Πειραματική Φυσική II, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2010-2012
- Παρατηρησιακή Αστροφυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2012, 2016-
- Γενική Φυσική, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2012-2013
- Γραμμική Αλγεβρα και στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2014-
- Θέματα Επιστημών Ατμόσφαιρας και Διαστήματος, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2016-2021
- Φυσική του Πλάσματος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2024-

## 6 Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

- Γενική Φυσική, ΠΜΣ στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2014-2019
- Πειραματική Φυσική, ΠΜΣ στη Φυσική με Ειδικεύσεις στη Θεωρητική και στην Πειραματική Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2018-
- Φυσική του Πλάσματος, ΠΜΣ στη Φυσική με Ειδικεύσεις στη Θεωρητική και στην Πειραματική Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2022
- Υπολογιστικά Εργαλεία Επεξεργασίας Δεδομένων, ΠΜΣ στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2023-

## 7 Διδασκαλία σε Σχολεία

- Αρχικά Στάδια των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού, Πρώτο Σχολείο του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού, Πορταριά, 25-27 Φεβρουαρίου 2013
- Εκτοξεύσεις στεμματικού υλικού, Πρώτο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Αθήνα, 1-5 Σεπτεμβρίου 2014
- "The Solar atmosphere and its magnetic Instabilities", Introduction to Space Weather, 1st SWANET School, November 8-12, 2021

- Triggering of instabilities: physical mechanisms, SWANET Workshop 3: Solar Activity and Space Weather: Physics Behind the Process, 29-30 September 2022, Athens

## 8 Διοργάνωση Σχολείων

- Πρώτο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Αθήνα, 1-5 Σεπτεμβρίου 2014
- SWANET SCHOOL 2: SUN-EARTH INTERACTIONS September 26-28, 2022, Αθήνα
- SWANET Workshop 3: Solar Activity and Space Weather: Physics Behind the Process, 29-30 September 2022, Αθήνα
- Πέμπτο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 16-20 Σεπτεμβρίου 2024

## 9 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- Θέρμανση του ηλιακού Στέμματος, Μηνάς Μπλαζουδάκης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2009-2010
- Παραμετρική Μελέτη Κυματικών Διαταραχών στο Χαμηλό Ηλιακό Στέμμα από κυλινδρικά και σφαιρικά έμβολα, Εύη Χριστονόση, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2012-2013
- Μελέτη σχοινίων μαγνητικής ροής πριν και κατά την διάρκεια εκτοξεύσεων Στεμματικού Υλικού με Παρατηρήσεις του SDO, Χρήστος Ταγίνας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2013-2015
- Μελέτη των ηλιακών πηγών των ισχυρών γεωμαγνητικών καταιγίδων του ηλιακού κύκλου 24, Γεωργία Πετρουλέα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2014-2015,
- Στατιστική μελέτη των γεωμαγνητικών καταιγίδων του ηλιακού κύκλου 24, Χαρά Καρυπίδου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2014-2016
- Διάδοση εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού σε διαταραγμένο μεσοπλανητικό χώρο, Σωτήριος Στάμκος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2017-2018
- Ανάλυση διάβασης της Αφροδίτης ως διάβαση εξωπλανήτη, Σωτήριος Καρχαντέλος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2018-2019
- Στατιστική ανάλυση της συσχέτισης του γωνιακού εύρους των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού με ιδιότητες των περιοχών προέλευσης τους, Βέρα Αγαλιανού, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2018-2019
- Ανάλυση μειώσεων Forbush με μη-επιβλεπόμενη μηχανική μάθηση, Νίκος Σαγιάς, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2019-2020
- Συσχέτιση της μαγνητικής ροής και της έντασης ακτινοβολίας στο μακρινό υπεριώδες σε ηλιακά κέντρα δράσης, Μιλτιάδης Ράπτης, 2020-2021, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
- Παρατήρηση του εξωπλανήτη TrES-3b με ερασιτεχνικό αστρονομικό εξοπλισμό, Γεώργιος Λέκκας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2020-2021
- Ανάλυση παροδικών εκροών του αργού ηλιακού ανέμου με παρατηρήσεις του τηλεσκοπίου WISPR/PSP, Άννα Μάνου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2021-2022
- Το μαγνητικό πεδίο υποβάθρου και εκτοξεύσεις στεμματικού υλικού για τους ηλιακούς κύκλους 24 και 25, Χριστίνα Καρακότσια, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2021-2022

- Μελέτη στεμματικών αμαυρώσεων θεωρώντας τον Ηλιο ως σημειακή πηγή, Αγγελος Μιχαηλίδης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2022-2023
- Μελέτη αμαυρώσεων σχετιζόμενες με μικρής κλίμακας λαμπρόνσεις από παρατηρήσεις EUV/SolO, Εμμέλεια Ζάμπα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2023-

## **10 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

- Μελέτη του μέτρου του μαγνητικού πεδίου των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού στο στέμμα, Γεωργία Πετρουλέα, ΠΜΣ Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2017-2019

## **11 Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές/Εξεταστικές Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης**

- Ελένη Νίκου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2015, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Χριστίνα Μάγκου, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2015, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής,
- Ευαγγελία Λιοκάτη, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2015, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Σωτήριος Στάμκος, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2020, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Κωνσταντίνος Κουτσουγιάννης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2024, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής

## **12 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

- Σωτήριος Στάμκος, Μελέτη της εξέλιξης και διάδοσης των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού στο ηλιακό στέμμα και στην εσωτερική ηλιόσφαιρα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2021-
- Shifana Koya, Μελέτη του μαγνητικού πεδίου των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού στο εγγύς ηλιακό περιβάλλον, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2023-

## **13 Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές/Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών**

- Chloe Guennou, University Paris XI, 2013, εισηγητής (rapporteur), μέλος της εξεταστικής επιτροπής
- Ελευθερία Μιτσάκου, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2014, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Vincent Joulin, University Paris XI, 2015, εισηγητής (rapporteur), μέλος της εξεταστικής επιτροπής

- Πέτρος Συντελής, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2016, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Clara Froment, University Paris XI, 2016, εισηγητής (rapporteur), μέλος της εξεταστικής επιτροπής
- Αθανάσιος Κουλουμβάκος, 2014-2017, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Δημήτριος Καλτσάς, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2019, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Αχιλλέας Ευαγγελιάς, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2019, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Ιωάννης Δανακανάλης, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2019-, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Μυρτώ Κωλέττη, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2019-, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Ευαγγελία Λιοκάτη, 2017-2023, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Σπύρος Αρματάς, 2021, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής
- Αλέξανδρος Κούκρας, Department of Mathematics, KU Leuven, 2022, μέλος της εξεταστικής επιτροπής
- Βέρα Αγαλιανού, 2023-, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Άγγελος Γιαννής, 2024-, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
- Antoine Dolliou, University Paris Saclay, 2024, μέλος της εξεταστικής επιτροπής
- Nina Bizien, University of Orleans, 2024, εισηγητής (rapporteur), μέλος της εξεταστικής επιτροπής
- Simone Chierichini, University of Sheffield, 2024, external examiner

## 14 Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών

- Veronica Ontiveros 2010-2012
- Olena Podladchikova 2012-2014
- Κωνσταντίνος Μωραΐτης 2020-2023

## 15 Κρίση Υφηγεσιών

- Εξωτερικός αξιολογητής της υφηγεσίας του Konstantin Herbst, University of Kiel, Germany, 2021

## 16 Συγγράμματα

- Φυσική του Ήλιου και του Διαστήματος, Κ. Αλυσσανδράκης, Α. Νίντος, **Σ. Πατσουράκος**, 2015, [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/5516>
- Παρατηρησιακή Αστροφυσική, Κ. Αλυσσανδράκης, Α. Νίντος, **Σ. Πατσουράκος**, 2015, [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/5506>

## 17 Σημειώσεις/διαφάνειες μαθημάτων

Για τα μαθήματα Ηλιακή Φυσική, Διαστημικός Καιρός, Παρατηρησιακή Αστροφυσική, Γραμμική Άλγεβρα και Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας, Πειραματική Φυσική μπορούν να βρεθούν στον ιστότοπο ασύγχρονης εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων <http://ecourse.uoi.gr>

## 18 Διοικητικό έργο στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μέλος των επιτροπών: σεμιναρίων (2009-2016, 2022-) , κτιρίων και ασφάλειας (2011-2012), μετάφρασης του οδηγού σπουδών (2012-2017), προγράμματος σπουδών (2012-2018), άρθρων εκλαίκευσης της Φυσικής (2013-2016), οδηγού σπουδών, ιστοσελίδας και προβολής του Τμήματος (2017-2019), αποφοίτων (2023-)

Μέλος της συντονιστικής επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, (2023-).

Μέλος ομάδας διδασκόντων του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που προετοιμάζει και διενεργεί τις εισαγωγικές εξετάσεις Φυσικής και Αγγλικών στο ΠΜΣ Φυσικής (2015-2018) όπως και στο ΠΜΣ στη Φυσική με Ειδικεύσεις στη Θεωρητική και στην Πειραματική Φυσική του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2018-2023).

Αντιπρόσωπος του Τμήματος Φυσικής στην Επιτροπή παραλαβής Νέου Εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, (2013-2014).

Διευθυντής του Τομέα Αστρογεωφυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, (2017-2019)

Μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, (2017-2019)

Συμμετοχή στην προετοιμασία ειδικών μνημονίων συνεργασίας για την εκπόνηση διδακτορικών σπουδών με συνεπίβλεψη στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και στα School of Mathematics and Statistics of the Faculty of Science, the University of Sheffield, UK και Institute of Physics, Faculty of Mathematics, Physics and Computer Science Maria Curie-Skłodowska University, Poland στα πλαίσια του προγράμματος Space Weather Awareness Training Network (SWANET) (2020-2022)



## 19 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Αστροφυσική του πλάσματος του ήλιου και του μεσοπλανητικού χώρου
- Διαστημικός Καιρός.
- Φασματοσκοπικές και απεικονιστικές παρατηρήσεις της κατώτερης ηλιακής ατμόσφαιρας και του εσωτερικού και εξωτερικού ηλιακού στέμματος στο υπεριώδες, μακρινό υπεριώδες, μαλακές ακτίνες X, οπτικό και ραδιοκύματα.
- Δομή και θέρμανση της μεταβατικής ζώνης και του στέμματος με χρήση παρατηρήσεων και υδροδυναμικών μοντέλων.
- Πηγές του ηλιακού ανέμου στο χαμηλό στέμμα και στεμματικοί πίδακες.
- Κυματικές διαταραχές μεγάλης χωρικής κλίμακας του μακρινού υπεριώδους.
- Προεξοχές.
- Εκτοξεύσεις Στεμματικού Υλικού: Δημιουργία και διάδοση στον μεσοπλανητικό χώρο.
- Αποτίμηση δυνατοτήτων επιστημονικών οργάνων για μελλοντικές ηλιακές διαστημικές αποστολές.
- Ηλιακός κύκλος.
- Διαστημικός καιρός σε εξωπλανήτες.

## 20 Επιστημονικές Επισκέψεις

- Σεπτέμβριος 1998-Δεκεμβριος 1998: Επισκέπτης του Institut d'Astrophysique de l'Espace (IAFE) του Πανεπιστημίου του Buenos Aires στα πλαίσια προγράμματος συνεργασίας Γαλλίας - Αργεντινής στην ηλιακή φυσική.
- Ιούνιος 2001: Επισκέπτης του Goddard Space Flight Center της NASA για την καθοδήγηση και πραγματοποίηση των παρατηρήσεων του επιστημονικού οργάνου CDS του δορυφόρου SOHO.
- Ιούλιος 2010- Αύγουστος 2010: Επιστημονικός επισκέπτης στο Goddard Space Science Center, Greenbelt και στο Naval Research Lab, Washington DC.
- Αύγουστος 2011: Επιστημονικός επισκέπτης στο Royal Observatory of Belgium, Brussels του Βελγίου.
- Αύγουστος 2012: Επιστημονικός επισκέπτης στο Naval Research Lab, Washington DC, USA.
- Ιούλιος -Αύγουστος 2019: Επιστημονικός επισκέπτης στο JHU/APL, Laurel, MD, USA

## 21 Συνεργασίες

- Τμήματα Φυσικής ΕΚΠΑ, ΑΠΘ, Πατρών  
Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών  
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, India  
Institut d'Astrophysique Spatiale, University Paris-Saclay, France  
Johns Hopkins Applied Physics Laboratory, USA  
Max Planck Institute for Solar System Research, Germany  
George Mason University, USA  
NASA, Goddard Space Flight Center, USA  
Naval Research Lab, USA  
Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE) Nagoya University, Japan  
University of St Andrews, UK  
University of Helsinki, Finland  
University of Sheffield, UK  
Maria Curie-Sklodowska University, Poland  
Predictive Science Inc., USA  
Institute of Physics and Astronomy, University of Potsdam, Germany  
School of Astronomy and Space Science, Nanjing University, People's Republic of China  
Lockheed Martin Solar and Astrophysics Lab, USA  
NASA/Marshall Space Flight Center, USA  
University College London, Mullard Space Science Laboratory, UK  
Big Bear Solar Observatory, New Jersey Institute of Technology, USA  
National Radio Astronomy Observatory, USA

## 22 Κύρια Ερευνητικά Αποτελέσματα

Εντός παρενθέσεως παρατίθενται οι αριθμοί των αντίστοιχων δημοσιεύσεων της επόμενης ενότητας.

- Πρώτες παρατηρήσεις της ακτινικής ταχύτητας του ηλιακού ανέμου στις περιοχές interplume εντός των στεμματικών οπών (5)
- Ανάδειξη της αδυναμίας των σταθερών ροών μάζας να ερμηνεύσουν τους στεμματικούς βρόχους του μακρινού υπεριώδους (10)
- Ανάπτυξη νέων φασματοσκοπικών διαγνωστικών νανοεκλάμψεων σε στεμματικούς βρόχους (13)
- Πρώτες στερεοσκοπικές παρατηρήσεις συστροφής σε στεμματικούς πίδακες (16)
- Ανάπτυξη νέου ημι-αναλυτικού μοντέλου ταχείας επίλυσης υδροδυναμικών εξισώσεων σε στεμματικούς βρόχους (17)
- Πρώτες στερεοσκοπικές παρατηρήσεις της κυματικής φύσης κυμάτων του μακρινού υπεριώδους (20)
- Ανακάλυψη εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού χωρίς μείζονες παρατηρησιακές εκφάνσεις στο χαμηλό στέμμα (21)

- Ανακάλυψη βραχύβιας φάσης ταχείας πλευρικής διαστολής των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού στο χαμηλό στέμμα (29,30)
- Πρώτες παρατηρήσεις του σχηματισμού ενός υπέρθερμου προ-εκρηκτικού μαγνητικού κορδονιού (36)
- Ανάπτυξη θεωρητικού προτύπου σύζευξης θέρμανσης πλάσματος και επιτάχυνσης σωματιδίων σε στεμματικούς βρόχους (38)
- Πρώτη στατιστική μελέτη υπέρθερμων μαγνητικών κορδονιών κατά την διάρκεια μείζονων ηλιακών εκλάμψεων (43)
- Συνεργιστική μελέτη από τον Ήλιο στο γεωδιάστημα ενός μείζονος ηλιακού φαινομένου - ανάπτυξη νέας εμπειρικής μεθόδου προσδιορισμού του μέτρου του μαγνητικού πεδίου των εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού στο στέμμα (47)
- Ανάπτυξη πλαισίου προσδιορισμού κατοικησιμότητας εξωπλανητών περιστρεφόμενους γύρω από ενεργούς αστέρες βασισμένο στην δράση εκτοξεύσεων στεμματικού υλικού (53,66) **Δεν εμπίπτει στο γνωστικό αντικείμενο της θέσης που αξιολογείται.**
- Πρώτες παρατηρήσεις μεταβολής κέντρου-χειλούς της θερμοκρασίας λαμπρότητας και χρωμοσφαιρικών ταλαντώσεων με την ALMA (55,58)
- Πρώτη στατιστική μελέτη προεκρηκτικών υπέρθερμων μαγνητικών κορδονιών (64)
- Πρόταση υβριδικής και χρονομεταβαλόμενης φύσης της προεκρηκτικής μαγνητικής δομής (65)
- Ανάπτυξη νέου τύπου χαρτογραφησης παροδικών ροών του ηλιακού ανέμου σε παρατηρήσεις του τηλεσκοπίου WISPR της αποστολής PSP που υιοθετήθηκε από την ομάδα του τηλεσκοπίου <https://wispr.nrl.navy.mil/encounter-summaries> (68)
- Πρώτο ημι-αναλυτικό μοντέλο αεροδυναμικής οπισθέλκουσας δύναμης σε εκτοξεύσεις στεμματικού υλικού με παρουσία μαγνητικής διάβρωσης (74)

## 23 Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτή και Ειδικούς τόμους

- K1** *Solar Chromospheric Structures Observed in UV Resonance Lines: A Multivariate Analysis Approach*, **S. Patsourakos**, K. Bocchialini & J. C. Vial, 1999, C. R. Acad. Sci., 326, 337
- K2** Outflow Velocities at the Base of a Polar Coronal Hole during the Total Eclipse, **S. Patsourakos**, J-C Vial, J-R Gabryl, S. Koutchmy & U. Schuhle, 1999 Space Science Reviews, 87, 291
- K3** *Transition-Region Network Boundaries in the Quiet Sun: Width Variation with Temperature as Observed with CDS on SOHO*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, A-H Gabriel, N. Bellamine, 1999, Astrophysical Journal, 522, 540
- K4** *Outflow velocity of interplume regions at the base of Polar Coronal Holes*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2000, Astronomy & Astrophysics, 359, 1
- K5** *Analysis of a UV event in a Polar Coronal Hole*, 2001, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2000, Solar Physics, 203,39

- K6** *Solar cycle variation of the temperature structure with the core of coronal streamers*, C. R. Foley, **S. Patsourakos**, J. L. Culhane, D. MacKay, 2002, *Astronomy & Astrophysics*, 381, 1049
- K7** *Intermittent behavior in the transition region and the low corona of the quiet Sun*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2002, *Astronomy Astrophysics*, 385, 1073
- K8** *SOHO Contribution to Prominence Science*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2002, *Solar Physics*, 208, 253
- K9** *Ion Effective Temperatures in Polar Coronal Holes: Observations versus Ion-Cyclotron Resonance*, **S. Patsourakos**, S. R. Habbal, Y.Q. Hu, 2002, *Astrophysical Journal*, 581, 125
- K10** *The Inability of Steady-Flow Models to Explain the Extreme-Ultraviolet Coronal Loops*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, P. J. MacNeice, 2004, *Astrophysical Journal*, 603, 322
- K11** *A Model for Bright Extreme-Ultraviolet Knots in Solar Flare Loops*, **S. Patsourakos**, S. K. Antiochos, J. A. Klimchuk , 2004, *Astrophysical Journal*, 614, 1022
- K12** *Coronal Loop Heating by Nanoflares: The Impact of the Field-aligned Distribution of the Heating on Loop Observables*, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk , 2005, *Astrophysical Journal*, 628, 1023
- K13** *Non-thermal Spectral Line Broadening and the Nanoflare Model*, **S.Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2006, *Astrophysical Journal*, 647, 1452
- K14** *The Quiet Sun Network at Subarcsecond Resolution: VAULT Observations and Radiative Transfer Modeling of Cool Loops*, **S. Patsourakos**,P. Gouttebroze, P., A. Vourlidas, 2007, *Astrophysical Journal*, 664, 1214
- K15** *The Cross-Field Thermal Structure of Coronal Loops from Triple-Filter TRACE Observations*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2007, *Astrophysical Journal*, 667, 591
- K16** *STEREO SECCHI Stereoscopic Observations Constraining the Initiation of Polar Coronal Jets*, **S. Patsourakos**, E. Pariat, A. Vourlidas, S. K. Antiochos, J. P. Wuelser, 2008, *Astrophysical Journal*, 680,73
- K17** *Highly Efficient Modeling of Dynamic Coronal Loops*, J. A., Klimchuk, **S. Patsourakos**, P. J. Cargill, 2008, *Astrophysical Journal*,682, 1351
- K18** *Static and Impulsive Models of Solar Active Regions*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2008, *Astrophysical Journal*, 689, 1406
- K19** *Spectroscopic Observations of Hot Lines Constraining Coronal Heating in Solar Active Regions*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2009, *Astrophysical Journal*, 696, 760
- K20** *"Extreme Ultraviolet Waves" are Waves: First Quadrature Observations of an Extreme Ultraviolet Wave from STEREO*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2009, *Astrophysical Journal*, 700, 182
- K21** *No Trace Left Behind: STEREO Observation of a Coronal Mass Ejection Without Low Coronal Signatures*, E. Robbrecht, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2009, *Astrophysical Journal*, 701, 283

- K22** *Estimating the Chromospheric Absorption of Transition Region Moss Emission*, D. De Pontieu, V. Hansteen, S. W. McIntosh, **S. Patsourakos**, 2009, *Astrophysical Journal*, 702, 1016
- K23** *What Is the Nature of EUV Waves? First STEREO 3D Observations and Comparison with Theoretical Models*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, Y. M. Wang, G. Stenborg, A. Thernisien, 2009, *Solar Physics*, 259, 49
- K24** *Characteristics of EUV Coronal Jets Observed with STEREO/SECCHI*, G. Nistic, V. Bothmer, **S. Patsourakos**, G. Zimbardo, 2009, *Solar Physics*, 259,87
- K25** *Extreme Ultraviolet Observations and Analysis of Micro-Eruptions and Their Associated Coronal Waves*, O. Podladchikova, A. Vourlidas, R. A. Van der Linden, J. P., Wuslser, **S. Patsourakos**, 2010, *Astrophysical Journal*, 709, 369
- K26** *The Structure and Dynamics of the Upper Chromosphere and Lower Transition Region as Revealed by the Subarcsecond VAULT Observations*, A. Vourlidas, B. Sanchez Andrade-Nuno, E. Landi, **S. Patsourakos**, L. Teriaca, U. Schuhle, C. M. Korendyke, I. Nestoras, 2010, *Solar Physics*, 261, 53
- K27** *Observational features of equatorial coronal hole jets*, G. Nistico, V. Bothmer, **S. Patsourakos**, G. Zimbardo, 2010, *Annales Geophysicae*, 28, 687
- K28** *Comprehensive Analysis of Coronal Mass Ejection Mass and Energy Properties Over a Full Solar Cycle*, A. Vourlidas, R. A. Howard, E. Esfandiari, **S. Patsourakos**, S. Yashiro, G. Michalek, 2010, *Astrophysical Journal*, 722, 1522
- K29** *Toward understanding the early stages of an impulsively accelerated coronal mass ejection. SECCHI observations*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, B. Kliem, 2010, *Astronomy and Astrophysics*, 522, 100
- K30** *The Genesis of an Impulsive Coronal Mass Ejection Observed at Ultra-high Cadence by AIA on SDO*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2010, *Astrophysical Journal*, 724, 188
- K31** *Evidence for a current sheet forming in the wake of a coronal mass ejection from multi-viewpoint coronagraph observations*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2011, *Astronomy and Astrophysics*, 525, 27
- K32** *Determination of temperature maps of EUV coronal hole jets*, G. Nistic, **S. Patsourakos**, V. Bothmer, G. Zimbardo, 2011, *Advances in Space Research*, 48, 1490
- K33** *LEMUR: Large European module for solar Ultraviolet Research*, Teriaca, L. Andretta, V. Auchère, F., Brown, C. M., Buchlin, E., Cauzzi, G., Culhane, J. L., Curdt, W., Davila, J. M., Del Zanna, G., Doschek, G. A., Fineschi, S. Fludra, A., Gallagher, P. T., Green, L., Harra, L. K., Imada, S., Innes, D., Kliem, B., Korendyke, C., Mariska, J. T., Martínez-Pillet, V., Parenti, S., **Patsourakos S.**, Peter, H., Poletto, L., Rutten, R. J., Schühle, U., Siemer, M., Shimizu, T., Socas-Navarro, H., Solanki, S. K., Spadaro, D., Trujillo-Bueno, J., Tsuneta, S., Dominguez, S. V., Vial, J.-C., Walsh, R., Warren, H. P., Wiegmann, T., Winter, B., Young, P., 2012 *Experimental Astronomy*, 34, 273
- K34** *On the Role of the Background Overlying Magnetic Field in Solar Eruptions*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, T. Wiegmann, 2012, *Astrophysical Journal*, 748, 6

- K35** *On the Nature and Genesis of EUV Waves: A Synthesis of Observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2012, Solar Physics, 281, 187
- K36** *Direct Evidence for a Fast CME Driven by the Prior Formation and Subsequent Destabilization of a Magnetic Flux Rope*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2013, ApJ, 764, 125
- K37** *Spectral diagnostic of a micro-flare. Evidences of resonant scattering in C iv 1548 Å, 1550 Å lines*, C. Gontikakis, A. R. Winebarger, **S. Patsourakos**, 2013, Astronomy and Astrophysics, 550, 16
- K38** *Combining Particle Acceleration and Coronal Heating via Data-Constrained Calculations of Nanoflares in Coronal Loops*, C. Gontikakis, **S. Patsourakos**, C. Efthymiopoulos, A. Anastasiadis, M. K. Georgoulis, 2013, Astrophysical Journal, 771,126
- K39** *Hot coronal loops associated with umbral brightenings*, C. E. Alissandrakis, **S. Patsourakos**, 2013, Astronomy and Astrophysics, 556,79
- K40** *Microwave and EUV Observations of an Erupting Filament and Associated Flare and CME*, C. E. Alissandrakis, A. A. Kochanov, **S. Patsourakos**, A. T. Altyntsev, S. V. Lesovoi, N. N. Lesovoya 2013, Publications of the Astronomical Society of Japan, 65, 8
- K41** *Core and Wing Densities of Asymmetric Coronal Spectral Profiles: Implications for the Mass Supply of the Solar Corona*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, P. R. Young, 2014, Astrophysical Journal, 781,58
- K42** *CME Expansion as the Driver of Metric Type II Shock Emission as Revealed by Self-consistent Analysis of High-Cadence EUV Images and Radio Spectrograms*, Kouloumvakos, A, **S. Patsourakos**, A. Hillaris, A. Vourlidas, P. Preka-Papadema, X. Moussas, C. Caroubalos, P. Tsitsipis, A. Kontogeorgos, 2014, Solar Physics, 289, 2123
- K43** *How Common Are Hot Magnetic Flux Ropes in the Low Solar Corona? A Statistical Study of EUV Observations*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, C. Tagikas, 2015, ApJ, 808, 117
- K44** *Formation of Flux Ropes during Confined Flaring Well Before the Onset of a Major CME Event*, G. Chintzoglou **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2015, ApJ, 809, 34
- K45** *A tiny event producing an interplanetary type III burst*, C. Alissandrakis, A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Kontogeorgos, P. Tsitsipis, 2015, &, 582, 52
- K46** *North-South asymmetry in the magnetic deflection of polar coronal hole jets*, G. Nistico, G. Zimbardo, S. Patsourakos, **S. Patsourakos**, V. Bothmer, V. M. Nakariakov, 2015, A&A, 583, 127
- K47** *The Major Solar Eruptions of 7 March 2012: Comprehensive Sun-to-Earth Analysis* **S. Patsourakos**, M. Georgoulis, A. Vourlidas, A. Nindos, A. Kouloumvakos, O. Podlachikova, I. A. Daglis, C. Katsavrias, K. Tziotziou, K. Moraitis, C. Gontikakis, A. Anastasiadis, C. Tsironis, O.E. Malandraki, G. Balasis, M. Georgiou, I. Sandberg, C. Papadimitriou, D. L. Turner, E. Sarris, I. Voyatzis, G. Anagnostopoulos, T. Sarris, D. Sarafopoulos, G.

- Pavlos, A.C. Iliopoulos, E. G. Pavlos, L.P. Karakatsanis, M. Xenakis, P. Syntelis, N. Hatzigeorgiou, T. Nieves-Chinchilla, G. Chintzoglou, K. Tsinganos, L. Vlahos, 2016, *ApJ*, 817, 14
- K48** *Solar Coronal Jets: Observations, Theory, and Modeling*, N.-E. Raouafi, **S. Patsourakos**, E. Pariat, H. Mason, A. Sterling, W. Curdt, P. Young, K. Mayer, F. Moreno-Insertis, K. Dalmasse, A. Savcheva, M. Shimojo, Y. Matsui, R. DeVore, V. Archontis, T. Török, P. Syntelis, S. K. Antiochos, E. DeLuca, 2016, *SSRV*, 201,1
- K49** *Multi-viewpoint Observations of a Widely Distributed Solar Energetic Particle Event: the Role of EUV Waves and White-Light Signatures*, A. Kouloumvakos, **S. Patsourakos**, A. Nindos, A. Vourlidas, A. Anastasiadis, A. Hillaris, I. Sandberg, 2016, *ApJ*, 821, 31
- K50** *Intensity Conserving Spline Interpolation (ICSI): A New Tool For Spectroscopic Analysis*, J. A. Klimchuk, **S. Patsourakos**, D. Tripathi, 2016, *Solar Physics*, 291, 55
- K51** *The spectroscopic imprint of the pre-eruptive configuration resulting into two major Coronal Mass Ejections*, P. Syntelis, C. Gontikakis **S. Patsourakos**, K. Tsinganos, 2016, *A&A*, 588,16
- K52** *Near-Sun and 1 AU magnetic field of coronal mass ejections: a parametric study*, **S. Patsourakos**, M. K. Georgoulis, 2016, *A&A*, 595, 121
- K53** *A Helicity-Based Method to Infer the CME Magnetic Field Magnitude in Sun and Geospace: Generalization and Extension to Sun-Like and M-Dwarf Stars and Implications for Exoplanet Habitability*, **S. Patsourakos**, M. K. Georgoulis, 2017, *Solar Physics*, 292, 89
- K54** *Evidence for two-loop interaction from IRIS and SDO observations of penumbral brightenings*, C. E. Alissandrakis, A. Koukras, **S. Patsourakos**, A. Nindos, 2017, *A&A*, 603, 95
- K55** *Center-to-limb observations of the Sun with ALMA*, Alissandrakis, C. E., **Patsourakos S.**, Nindos, A. Bastian, T. S., De Pontieu, B., Warren, H., Ayres, T., Hudson, H. S., Shimizu, T., Vial, J. -C., Wedemeyer, S., Yurchyshyn, V., 2018, 619, 6, *A&A*
- K56** *Modeling of the Sunspot-Associated Microwave Emission Using a New Method of DEM Inversion*, C. E. Alissandrakis, V. M. Bogod, T. I. Kaltman, **S. Patsourakos** & N. G. Peterova, 2019, *Sol. Phys*, 294, 23
- K57** *Predicting the geoeffective properties of coronal mass ejections: current status, open issues and path forward*, A. Vourlidas, **S. Patsourakos**, N. P. Savani, 2019, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 377, 20180096
- K58** *Observations of solar chromospheric oscillations at 3 mm with ALMA*, **S. Patsourakos**, C. E. Alissandrakis, A. Nindos, T. S. Bastian, 2019, *A&A*, 634, 86
- K59** *Interplanetary Coronal Mass Ejections as the Driver of Non-recurrent Forbush Decreases*, A. Papaioannou, A. Belov, M. Abunina, E. Eroshenko, A. Abunin, A. Anastasiadis, **S. Patsourakos**, and H. Mavromichalaki, *ApJ*, 2020, 890, 101
- K60** *Transient brightenings in the quiet Sun detected by ALMA at 3 mm*, A. Nindos, C. E., Alissandrakis, **S. Patsourakos**, T. S. Bastian, 2020, *A&A*, 638, 62

- K61** *Modeling the quiet Sun cell and network emission with ALMA*, C. E. Alissandrakis, A. Nindos, T. S. Bastian, **S. Patsourakos** 2020, 640, 57, A&A
- K62** *The Solar Orbiter Science Activity Plan. Translating solar and heliospheric physics questions into action*, Zouganelis, I.; De Groof, A.; Walsh, A. P.; Williams, D. R.; Muller, D.; St Cyr, O. C.; Auchere, F.; Berghmans, D.; Fludra, A.; Horbury, T. S.; Howard, R. A.; Krucker, S.; Maksimovic, M.; Owen, C. J.; Rodriguez-Pacheco, J.; Romoli, M.; Solanki, S. K.; Watson, C.; Sanchez, L.; Lefort, J.; Osuna, P.; Gilbert, H. R.; Nieves-Chinchilla, T.; Abbo, L.; Alexandrova, O.; Anastasiadis, A.; Andretta, V.; Antonucci, E.; Appourchaux, T.; Aran, A.; Arge, C. N.; Aulanier, G.; Baker, D.; Bale, S. D.; Battaglia, M.; Bellot Rubio, L.; Bemporad, A.; Berthomier, M.; Bocchialini, K.; Bonnin, X.; Brun, A. S.; Bruno, R.; Buchlin, E.; B?chner, J.; Bucik, R.; Carcaboso, F.; Carr, R.; Carrasco-Blizquez, I.; Cecconi, B.; Cernuda Cangas, I.; Chen, C. H. K.; Chitta, L. P.; Chust, T.; Dalmasse, K.; D’Amicis, R.; Da Deppo, V.; De Marco, R.; Dolei, S.; Dolla, L.; Dudok de Wit, T.; van Driel-Gesztelyi, L.; Eastwood, J. P.; Espinosa Lara, F.; Etesi, L.; Fedorov, A.; Felix-Redondo, F.; Fineschi, S.; Fleck, B.; Fontaine, D.; Fox, N. J.; Gandorfer, A.; G?not, V.; Georgoulis, M. K.; Gissot, S.; Giunta, A.; Gizon, L.; Gomez-Herrero, R.; Gontikakis, C.; Graham, G.; Green, L.; Grundy, T.; Haberreiter, M.; Harra, L. K.; Hassler, D. M.; Hirzberger, J.; Ho, G. C.; Hurford, G.; Innes, D.; Issautier, K.; James, A. W.; Janitzek, N.; Janvier, M.; Jeffrey, N.; Jenkins, J.; Khotyaintsev, Y.; Klein, K. -L.; Kontar, E. P.; Kontogiannis, I.; Krafft, C.; Krasnoselskikh, V.; Kretzschmar, M.; Labrosse, N.; Lagg, A.; Landini, F.; Lavraud, B.; Leon, I.; Lepri, S. T.; Lewis, G. R.; Liewer, P.; Linker, J.; Livi, S.; Long, D. M.; Louarn, P.; Malandraki, O.; Maloney, S.; Martinez-Pillet, V.; Martinovic, M.; Masson, A.; Matthews, S.; Matteini, L.; Meyer-Vernet, N.; Moraitis, K.; Morton, R. J.; Musset, S.; Nicolaou, G.; Nindos, A.; O’Brien, H.; Orozco Suarez, D.; Owens, M.; Pancrazzi, M.; Papaioannou, A.; Parenti, S.; Pariat, E.; **Patsourakos S.**; Perrone, D.; Peter, H.; Pinto, R. F.; Plainaki, C.; Plettemeier, D.; Plunkett, S. P.; Raines, J. M.; Raouafi, N.; Reid, H.; Retino, A.; Rezeau, L.; Rochus, P.; Rodriguez, L.; Rodriguez-Garcia, L.; Roth, M.; Rouillard, A. P.; Sahraoui, F.; Sasso, C.; Schou, J.; Sch?hle, U.; Sorriso-Valvo, L.; Soucek, J.; Spadaro, D.; Stangalini, M.; Stansby, D.; Steller, M.; Strugarek, A.; Atverik, .; Susino, R.; Telloni, D.; Terasa, C.; Teriaca, L.; Toledo-Redondo, S.; del Toro Iniesta, J. C.; Tsiropoula, G.; Tsounis, A.; Tziotziou, K.; Valentini, F.; Vaivads, A.; Vecchio, A.; Velli, M.; Verbeeck, C.; Verdini, A.; Verscharen, D.; Vilmer, N.; Vourlidas, A.; Wicks, R.; Wimmer-Schweingruber, R. F.; Wiegelmann, T.; Young, P. R.; Zhukov, A. N., 642, 3, 2020, A&A
- K63** *The Solar Orbiter Heliospheric Imager (SoloHI)*, R. A. Howard, A. Vourlidas, R. C. Colaninno, C. M. Korendyke, S. P. Plunkett, M. T. Carter, D. Wang, N. Rich, S. Lynch, A. Thurn, D. G. Socker, A. F. Thernisien, D. Chua, M. G. Linton, S. Koss, S. Tun-Beltran, H. Dennison, G. Stenborg, D. R. McMullin, T. Hunt, R. Baugh, G. Clifford, D. Keller, J. R. Janesick, J. Tower, M. Grygon, R. Farkas, R. Hagood, K. Eisenhauer, A. Uhl, S. Yerushalmi, L. Smith, P. C. Liewer, M. C. Velli, J. Linker, V. Bothmer, P. Rochus, J.-P. Halain, P. L. Lamy, F. Auchere, R. A. Harrison, A. Rouillard, **S. Patsourakos**, O. C. St. Cyr, H. Gilbert, H. Maldonado, C. Mariano and J. Cerullo, 2020 A&A, 642, 13
- K64** *When do solar erupting hot magnetic flux ropes form?*, A. Nindos, S. Patsourakos, A. Vourlidas, X. Cheng, J. Zhang, 2020, A&A, 642, 109
- K65** *Decoding the Pre-Eruptive Magnetic Field Configurations of Coronal Mass Ejections*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, T. Torok, B. Kliem, S. K. Antiochos, V. Archontis, G. Aul-



- nier, X. Cheng, G. Chintzoglou, M.K. Georgoulis, L.M. Green, J. E. Leake, R. Moore, A. Nindos, P. Syntelis, S. L. Yardley, V. Yurchyshyn, J. Zhang, 2020, *Space Science Reviews*, Volume 216, 231
- K66** *A Readily Implemented Atmosphere Sustainability Constraint for Terrestrial Exoplanets Orbiting Magnetically Active Stars*, E. Samara, **S. Patsourakos**, M. K. Georgoulis, 2021, *ApJL*, 909, 12
- K67** *Relative field line helicity of a large eruptive solar active region*, K. Moraitis, **S. Patsourakos**, A. Nindos, 2021, *A&A*, 649, 107
- K68** *Tracking solar wind flows from rapidly varying viewpoints by the Wide-field Imager for Parker Solar Probe*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, Liewer, P. C. ; Pentead, P., Hall, J. R., 2021, *A&A*, 650, 30
- K69** *ALMA observations of the variability of the quiet Sun at millimeter wavelengths*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, C. E. Alissandrakis, T. S. Bastian, 2021, *A&A*, 652, 92
- K70** *Multiwavelength observations of a metric type-II event*, C. E. Alissandrakis. A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Hilaris, 2021, *A&A*, 654, 112
- K71** *Earth-affecting solar transients: a review of progresses in solar cycle 24*, J. Zhang, M. T., Manuela, N. Gopalswamy, O. Malandraki, N. N. Nitta, **S. Patsourakos**, S. Fang, B. Vr?nak, Y. Wang, D. Webb, Mihir, D., K. Dissauer, N. Dresing, M. Dumbovi?, Xueshang, F., S. G. Heinemann, Stephan G., M. Laurenza, N. Lugaz, B. Zhuang, 2021, *Progress in Earth and Planetary Science*, 8, 56
- K72** *First detection of metric emission from a solar surge*, C. E. Alissandrakis. A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Hilaris, 2022, *A&A*, 662, 14
- K73** *The dynamic chromosphere at millimeter wavelengths*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, S. Jafarzadeh, M. Shimojo 2022, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, vol. 9, id. 981205
- K74** *How Magnetic Erosion Affects the Drag-Based Kinematics of Fast Coronal Mass Ejections*, S. Stamkos, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, I.A. Daglis, 2023, *Solar Physics*, 298, 88
- K75** *Constraints on the variable nature of the slow solar wind with the Wide-Field Imager on board the Parker Solar Probe*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, A. Nindos, 2023, *A&A*, 676, 125
- K76** *On the use of relative field line helicity as an indicator for solar eruptivity*, K. Moraitis, **S. Patsourakos**, A. Nindos, Thalmann, J.K. , Pariat E., 2024, *A&A*, 683,87
- K77** *Multiwavelength Study of on-disk Coronal Hole Jets with IRIS and SDO observations*, M. Koletti, C. Gontikakis, **S. Patsourakos**, K. Tsinganos, 2024, *A&A*, 690, 11
- K78** *Assessment of the Near-Sun Magnetic Field of the 10 March 2022 Coronal Mass Ejection Observed by Solar Orbiter*, S. Koya, **S. Patsourakos**, M. K. Georgoulis, A. Nindos, 2024, *A&A*, 690, 233
- K79** *Case studies on pre-eruptive X-class flares using R-value in the lower solar atmosphere*, S. Biswal, M. B. Korsos, M. K. Georgoulis, A. Nindos, **S. Patsourakos**, R. Erdelyi, 2024, *ApJ*, 974, 259

**K80** *Magnetic helicity and energy budgets of jet events from an emerging solar active region*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, K. Moraitis, V. Archontis, E. Liokati, M. K. Georgoulis, A. A. Norton, 2024, 689, L11, A&A

## 24 Άρθρα Επισκόπησης Κατόπιν Προσκήσεως

- E1** *High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona*, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. Eds.: B. Battrick & H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators: E. Marsch, V. Martinez Pillet, B. Fleck & R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-803-4, 2001, p. 13
- E2** *SOHO Contribution to Prominence Science*, **S. Patsourakos** J-C Vial, 2002, Solar Physics, 208, 253
- E3** *Constraining the Initiation and Early Evolution of CMEs*, 2011, **S. Patsourakos**, The Sun, the Solar Wind, and the Heliosphere, by M.P. Miralles and J. Sanchez Almeida. Proceedings of the conference held 23-30 August, 2009 in Sopron, Hungary. IAGA Special Sopron Book Series, Vol. 4. Berlin: Springer, 2011. ISBN: 978-90-481-9786-6, p.73
- E4** *On the Nature and Genesis of EUV Waves: A Synthesis of Observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2012, Solar Physics, 281,187
- E5** *Coronal Mass Ejections: From Sun to Earth*, **S. Patsourakos**, 2016, Hipparchos, 2, 17
- E6** *Solar Coronal Jets: Observations, Theory, and Modeling*, N.-E. Raouafi, **S. Patsourakos**, E. Pariat, H. Mason, A. Sterling, W. Curdt, P. Young, K. Mayer, F. Moreno-Insertis, K. Dalmasse, A. Savcheva, M. Shimojo, Y. Matsui, R. DeVore, V. Archontis, T. Török, P. Syntelis, S. K. Antiochos, E. DeLuca, 2016, SSRV, 201,1
- E7** *Predicting the geoeffective properties of coronal mass ejections: current status, open issues and path forward*, A. Vourlidas, **S. Patsourakos**, N. P. Savani, 2019, Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A, 377, 20180096
- E8** *Decoding the Pre-Eruptive Magnetic Field Configurations of Coronal Mass Ejections*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, T. Torok, B. Kliem, S. K. Antiochos, V. Archontis, G. Aulanier, X. Cheng, G. Chintzoglou, M.K. Georgoulis, L.M. Green, J. E. Leake, R. Moore, A. Nindos, P. Syntelis, S. L. Yardley, V. Yurchyshyn, J. Zhang, 2020, Space Science Reviews, Volume 216, 231
- E9** *Earth-affecting solar transients: a review of progresses in solar cycle 24*, J. Zhang, M. T., Manuela, N. Gopalswamy, O. Malandraki, N. N. Nitta, **S. Patsourakos**, S. Fang, B. Vr?nak, Y. Wang, D. Webb, Mihir, D., K. Dissauer, N. Dresing, M. Dumbovi?, Xueshang, F., S. G. Heinemann,Stephan G., M. Laurenza,N. Lugaz, B. Zhuang, 2021, Progress in Earth and Planetary Science, 8, 56
- E10** *The dynamic chromosphere at millimeter wavelengths*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, S. Jafarzadeh, M. Shimojo 2022, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, vol. 9, id. 981205

## 25 Άρθρα Υπο Δημοσίευση

**ΔΗΜ1** *Prediction of Solar Eruptive Events Impacting Space Weather Conditions*, M. K. Georgoulis, S L Yardley, J A Guerra, S A Murray, A Ahmadzadeh, A Anastasiadis, R Angryk, B Aydin, D Banerjee, G Barnes, A Bemporad, F Benvenuto, D. S Bloomfield, M Bobra, C Campi, E Camporeale, C E DeForest, A. G Emslie, D Falconer, L Feng, W Gan, L M Green, S Guastavino, M Hapgood, D Kempton, I Kitiashvili, I Kontogiannis, M B Korsos, K. D. Leka, P Massa, A M Massone, D Nandy, A Nindos, A Papaioannou, S-H Park, **S. Patsourakos**, M Piana, N. E Raouafi, V M Sadykov, S Toriumi, A Vourlidas, H Wang, J T L Wang, K Whitman, Y Yan, A N Zhukov, 2024, *Advances in Space Research*

## 26 Τεχνικές Αναφορές

**ΤΑ1** *Comparison of Algorithms for Near Real-Time Flare Location with Solar Truth*, S. P. Plunkett, J.S. Newmark, D. R. McMullin, **S. Patsourakos**, V. Kunkel, 2009, report prepared for NOAA/SWPC

## 27 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

**ΠΣ1** Simulated White-Light Images of Coronal Structures as obtained by the CORI Imager On-Board a Solar Probe, **S. Patsourakos** J.-C Vial , 1997, *Robotic Exploration Close to the Sun: Scientific Basis*. Marlboro, MA, April 1996. Edited by Shadia Rifai Habbal. AIP Conference Proceedings, vol. 385. American Institute of Physics, Woodbury, NY, 1997., p.129

**ΠΣ2** Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, **S. Patsourakos** et al. , 1997, Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June, 1997. Edited by A. Wilson, European Space Agency, 1997., p.577

**ΠΣ3** Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, **S. Patsourakos** et al. , 1997, Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June, 1997. Edited by A. Wilson, European Space Agency, 1997., p.577

**ΠΣ4** Coordinated Observations Between SOHO/SUMER and Ground During the 1998 Total Eclipse: Non-thermal Line Broadenings and Electron Densities in a Polar Coronal Hole, S. Patsourakos, J-C Vial , J-R Gabryl, S. Koutchmy U. Schuhle, Solar Wind Nine, Proceedings of the Ninth International Solar Wind Conference, Nantucket, MA, October 1998. Edited by Shaddia Rifai Habbal, Ruth Esser, Joseph V. Hollweg, and Philip A. Isenberg. AIP Conference Proceedings, Vol. 471, 1999., p.285

**ΠΣ5** The Coarse Versus the Fine Structure of the Quiet-Sun Chromospheric and Transition Region Network, S. Patsourakos, J-C Vial, A.-H. Gabriel N. Bellamine, 8th SOHO Workshop: Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona. Proceedings of the Conference held 22-25 June 1999 in CAP 15, 1-13 Quai de Grenelle,

75015 Paris, France. Sponsored by ESA, NASA, C.N.R.S.-I.N.S.U., Euroconferences, Institut d'Astrophysique Spatiale, Matra Marconi Space, SCOSTEP, Universite Paris XI. ESA Special Publications 446. Edited by J.-C. Vial and B. Kaldeich-Schamann., p.537

- ΠΣ6** Constraints on Ion Temperatures at the Coronal Base of an Interplume Region from Coordinated Eclipse and SOHO Observations, **S. Patsourakos** J-C Vial, International Meeting on Eclipses and the Solar Corona, Institut d'Astrophysique de Paris, April 14 - 15, 2000
- ΠΣ7** High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. Eds.: B. Battrock H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators: E. Marsch, V. Martinez Pillet, B. Fleck & R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-803-4, 2001, p. 13 -21
- ΠΣ8** Searching the source regions of the fast solar wind in polar coronal holes and the potential of the Solar Orbiter, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. Eds.: B. Battrock H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators: E. Marsch, V. Martinez Pillet, B. Fleck R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-803-4, 2001, p. 321 -325
- ΠΣ9** What are the Origins of Quiescent Coronal Soft X-Rays? Foley, C. R., Culhane, J. L., Patsourakos, S., Yurow, R., Moroney, C., Mackay, D Multi-Wavelength Observations of Coronal Structure and Dynamics Yohkoh 10th Anniversary Meeting. Proceedings of the conference held September 17-20, 2001, at King Kamehameha's Kona Beach Hotel in Kailua-Kona, Hawaii, USA. Edited by P.C.H. Martens and D. Cauffman. Published by Elsevier Science on behalf of COSPAR in the COSPAR Colloquia Series, 2002., 341
- ΠΣ10** The polar coronal holes and the fast solar wind: Some recent results, S. Patsourakos, S.-R. Habbal, J.-C. Vial, and Y. Q. Hu, Joint SOHO/ACE workshop "Solar and Galactic Composition". Edited by Robert F. Wimmer-Schweingruber. Publisher: American Institute of Physics Conference proceedings vol. 598 location: Bern, Switzerland, March 6 - 9, 2001., p.299
- ΠΣ11** Fuzzy hot post-flare loops versus cool post-flare loops, S. Patsourakos, S. K Antiochos J. A. Klimchuk, SOLMAG 2002. Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euroconference and IAU Colloquium 188, 11 - 15 June 2002, Santorini, Greece. Ed. H. Sawaya-Lacoste. ESA SP-505. Noordwijk, Netherlands: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-815-8, 2002, p. 207 ? 210
- ΠΣ12** The Effect of the Spatial Distribution of Nanoflare Heating on Loop Observables, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2004, Proceedings of the SOHO 15 Workshop - Coronal Heating. 6-9 September 2004, St. Andrews, Scotland, UK (ESA SP-575). Editors: R.W. Walsh, J. Ireland, D. Danesy, B. Fleck. Paris: European Space Agency, 2004., p.297
- ΠΣ13** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Some Observational Implications, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, Proceedings of the 6th Hellenic Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Athens, Greece, pp 35-40

ΠΣ14 Impulsive Coronal Heating at Sub-arcsecond Scales: What is the Best Diagnostic? , **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2006, Proceedings of the Second Solar Orbiter Workshop, ESA-SP 641

## 28 Βιβλιογραφικές αναφορές

Καταμέτρηση στις 16/11/2024.

NASA's ADS, 4065, h-index 34, <http://tinyurl.com/yck6xubt>

google-scholar,4794, h-index 36, <http://tinyurl.com/mr2sv433>

## 29 Παρουσιάσεις σε Συνέδρια/Ομάδες Εργασίας

<sup>1</sup>

Ο: ομιλία	A: αφίσα
-----------	----------

Σ1 Simulated White-Light Images of Coronal Structures as obtained by the CORI Imager On-Board a Solar Probe, **S. Patsourakos** J.-C Vial , 1997, Robotic Exploration Close to the Sun: Scientific Basis. Marlboro, MA, April 1996 **O**

Σ2 Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, **S. Patsourakos** et al., 1997, Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June 1997 **O**

Σ3 Coordinated Observations Between SOHO/SUMER and Ground During the 1998 Total Eclipse: Non-thermal Line Broadenings and Electron Densities in a Polar Coronal Hole, S. Patsourakos, J-C Vial, J-R Gabryl, S. Koutchmy U. Schuhle, Solar Wind Nine, Ninth International Solar Wind Conference, Nantucket, MA, October 1998 **A**

Σ4 The Coarse Versus the Fine Structure of the Quiet-Sun Chromospheric and Transition Region Network, S. Patsourakos, J-C Vial, A.-H. Gabriel N. Bellamine, 8th SOHO Workshop: Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona. 22-25 June 1999 in CAP 15, 1-13 Quai de Grenelle, 75015 Paris, France **O**

Σ5 SXR flashes and jetlets in Polar Coronal Holes, **S. Patsourakos** S. Koutchmy, EGS XXV General Assembly, Nice, France, April 2000 **O**

Σ6 High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain **O**

Σ7 Searching the source regions of the fast solar wind in polar coronal holes and the potential of the Solar Orbiter, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain **A**

Σ8 Some Recent Results on the Source Regions of the Fast Solar Wind, **S. Patsourakos** J-C Vial, RAS meeting, 2000, London, UK **O**

---

<sup>1</sup>Περιέχει παρουσιάσεις που έγιναν από εμένα και όχι παρουσιάσεις στις οποίες συμπεριλαμβανόμουν ως συνσυγγραφέας.

- Σ9** Hot versus Cool Coronal Loops, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, 2002, American Astronomical Society, 200th AAS Meeting **A**
- Σ10** Fuzzy hot post-flare loops versus cool post-flare loops, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, SOLMAG 2002. Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euro conference and IAU Colloquium 188, 11 - 15 June 2002, Santorini, Greece. **O**
- Σ11** Cross-field Properties of Coronal Loops from TRACE triple-filter observations, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2002, 1st Coronal Loop Workshop, Orsay, France **O**
- Σ12** Bright Knots in EUV Post-flare Loops: TRACE Observations and 1D Hydrodynamic Modeling, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, American Geophysical Union, Fall Meeting 2002 **O**
- Σ13** Can Steady-state Mass Flows Explain the Non-hydrostatic Cool EUV Coronal Loops In Active Regions? **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2003, American Astronomical Society, SPD meeting **O**
- Σ14** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Some Observational Implications, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 6th Hellenic Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Athens, Greece **O**
- Σ15** Coronal Loop Heating by High-frequency ion-cyclotron waves, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, The 13th SOHO Workshop Waves, Oscillations and Small-scale Transient Events in the Solar Atmosphere: A Joint View of SOHO and TRACE, Palma de Mallorca, Spain 2003 **O**
- Σ16** Ion effective Temperatures in Polar Coronal Holes: Observations and ion-cyclotron resonant Heating, S. Patsourakos, S. R. Habbal, Coronal Wave Workshop, GSFC, USA, 2003 **O**
- Σ17** Bright EUV Knots in Solar Flare Loops: Constraints on Coronal Heating, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, 2004, American Astronomical Society, SPD meeting **O**
- Σ18** The Effect of the Spatial Distribution of Nanoflare Heating on Loop Observables, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2004, SOHO 15 Workshop - Coronal Heating. 6-9 September 2004, St. Andrews, Scotland, UK **O**
- Σ19** Non-thermal Velocities and the Nanoflare Model, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2nd Solar Coronal Loop Workshop and SOLAR-B discussion, Palermo, Italy, 2004 **O**
- Σ20** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Non-thermal Velocities, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2005, American Geophysical Union, Spring Meeting 2005 **A**
- Σ21** Coronal Loop Heating by Nanoflares: The Impact of the Field-aligned Distribution of the Heating on Loop Observations, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2005, American Geophysical Union, Spring Meeting 2005 **A**
- Σ22** Spectroscopic Diagnostics of Nanoflare Heating in Coronal Loops, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2005, 7th Hellenic Society Conference, 2005, Kefallonia **O**

- Σ23** Testing Nanoflare Heating in Coronal Loops With Observations From the Extreme Ultraviolet Imaging Spectrometer On-board the SOLAR-B Mission, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk, 2006, American Astronomical Society, Solar Physics Division 2006 meeting, 2006 **A**
- Σ24** Impulsive Coronal Heating At Sub- Arcsecond Scales: What Is The Best Diagnostic?, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2006, Second Solar Orbiter Workshop, Athens, Greece, 2006 **O**
- Σ25** Cool Loops in the Quiet Sun Network: VAULT Observations and the Promise of Solar Orbiter, S. Patsourakos, P. Goutebroze A. Vourlidas, 2006, Second Solar Orbiter Workshop, Athens, Greece, 2006 **A**
- Σ26** Modeling Active Regions with Steady and Impulsive Heating S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2007 American Astronomical Society Meeting 210 **A**
- Σ27** The Cross-field Thermal Structure of Coronal Loops From Triple-filter TRACE Observations, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2007, 3rd Coronal Loops Workshop, Santorini, Greece **O**
- Σ28** Towards a Better Understanding of CME Onsets with SECCHI on STEREO, S. Patsourakos, A. Vourlidas, 2007, American Geophysical Union, Fall Meeting 2007 **A**
- Σ29** Towards a Better Understanding of CME onsets, S. Patsourakos, 2007 6th SECCHI Consortium Meeting, 15-16 Nov 2007, Pasadena CA, USA **O**
- Σ30** The SECCHI View of EIT Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2008, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 - 18 April 2008 **O**
- Σ31** Understanding the Initiation of Polar Coronal Jets with STEREO/SECCHI Stereoscopic Observations, Vourlidas, A., Patsourakos, S., Pariat, E., Antiochos, S., 2008, American Geophysical Union, Spring Meeting 2008 **O**
- Σ32** Hot Spectral Emissions in Quiescent Active Regions and Nanoflare Heating, Patsourakos, S., Klimchuk, J. A., 2008, American Geophysical Union, Spring Meeting 2008 **O**
- Σ33** How multi-viewpoint/temperature high-cadence SECCHI observations can constrain the physics of EUV waves, **S. Patsourakos** et al, 2008, 7th SECCHI Consortium Meeting, 23-24 Apr 2008, Meudon-Paris, France **O**
- Σ34** STEREO Observations of EUV Waves, S. Patsourakos, 2008 Solar, Heliospheric and Interplanetary Environment (SHINE) Workshop, June 2008, Zermatt, Utah, USA. **O**
- Σ35** STEREO Observations of EUV Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, G. Stenborg, A. Thernisien and Y. M. Wang, 2008 8th SECCHI Consortium Meeting, 22-24 Oct 2008, NRL, Washington-DC, USA, **O**
- Σ36** STEREO Observations of a post-CME Current Sheet, Patsourakos, S., Vourlidas, A., Stenborg, G. American Geophysical Union, Fall Meeting 2008 **O**
- Σ37** Constraints on impulsively accelerated CMEs from STEREO observations, S. Patsourakos, STEREO 3 / SOHO 22, Apr 27 - May 1, 2009, Dorset, England **O**

- Σ38** Spectroscopic Observations of Hot Lines Constraining Coronal Heating in Solar Active Regions, 2009, 2009 AAS/Solar Physics Division Meeting **A**
- Σ39** Quadrature STEREO Observations Determine the Nature of EUV Waves, Kliem, Bernhard, Patsourakos, S., Vourlidas, A., Ontiveros, V., 2009, 2009 AAS/Solar Physics Division Meeting **O**
- Σ40** CONSTRAINTS ON CME INITIATION AND EARLY EVOLUTION FROM SECCHI ON STEREO, S. Patsourakos, 2009, 2009 General Assembly of IAGA, Sopron, Hungary **O**
- Σ41** STEREO Observations Determine the Nature of EUV Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, 2009, The 9th Hellenic Astronomical Conference, Athens **O**
- Σ42** The Genesis of an Impulsive CME observed by AIA on SDO, Patsourakos, S., Vourlidas, A., Stenborg, G., 2010, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010 **O**
- Σ43** The Role of Chromospheric Evaporation into Coronal Mass Supply, S. Patsourakos, 2011, The Fifth Coronal Loops Workshop, Palma (Mallorca) **O**
- Σ44** EUV Waves: The Evolving View from SOHO to Hinode, STEREO and SDO, 2011 Stereo-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop, Kiel Germany **O**
- Σ45** Constraining a Model for EUV Wave Formation with SDO and STEREO Quadrature Observations, Patsourakos, S., Vourlidas, A., Olmedo, O., 2011, 10th Hellenic Astronomical Conference, Ioannina **O**
- Σ46** Signatures of Impulsive Coronal Heating in Warm and Hot Spectral Lines, S. Patsourakos, J. A. Klimchuck, P. R. Young, 13th European Solar Physics Meeting Rhodes, Greece, 12-16 September 2011 **O**
- Σ47** Implications for the Mass Supply of the Solar Corona from the Density of Asymmetric Coronal Spectral Profiles, S. Patsourakos, J. A. Klimchuck, P. R. Young, 26th IUGG General Assembly, Prague, Czech Republic, June 22-July 2 2015 **A**
- Σ48** Parametric Study of a Helicity-based Method to Infer the Near-Sun Magnetic Field of Coronal Mass Ejections, S. Patsourakos, M. K. Georgoulis, 16th IUGG General Assembly, Prague, Czech Republic, June 22-July 2 2015 **A**
- Σ49** A Helicity-based Method to Infer the Near-Sun Magnetic Field of Coronal Mass Ejections: Parametric Study and Comparison with Observations at 1 AU, S. Patsourakos, M. K. Georgoulis, 12th Hellenic Astronomical Conference, Thessaloniki, Greece, 28 June -2 July 2015 **O**
- Σ50** EUV Coronal Waves: Atmospheric and Heliospheric Connections and Energetics, **S. Patsourakos**, 2015 AGU Fall, San Francisco, USA, 14-18 December 2015.
- Σ51** Using the Magnetic Helicity Conservation Principle to Infer the Magnetic Field Magnitude of Solar and Stellar Coronal Mass Ejections, S. Patsourakos, M. K. Georgoulis, European Week of Astronomy and Space Science, Athens, Greece, July 4-8 2016 **O**
- Σ52** Assessing the Role of Small versus Large Confined Flaring Events Into Building the Magnetic Configurations Resulting into Major Coronal Mass Ejections, S. Patsourakos, European Week of Astronomy and Space Science, Athens, Greece, July 4-8 2016 **A**



- Σ53** Observations of Coronal Mass Ejections: Recent Results and Upcoming Developments, **S. Patsourakos**, The 13th Hellenic Astronomical Conference, Heraklion, Greece, 2-6 July 2017 **O**
- Σ54** Sheared Magnetic Arcades and the Pre-eruptive Magnetic Configuration of Coronal Mass Ejections: Diagnostics, Challenges and Future Observables, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, S. K Anthiochos, .V. Archontis, V., G. Aulanier, X. Cheng, G. Chintzoglou, M. K. Georgoulis, L. M Green, B. Kliem, J. Leake, R. L. Moore, A. Nindos, P. Syntelis, T. Torok, S. L. Yardley, V. Yurchyshyn, J. Zhang, Solar Atmospheric and Interplanetary Environment (SHINE 2019), August, 2019, Boulder CO (USA). **O**
- Σ55** Deriving the Near-Sun Magnetic Field of Coronal Mass Ejections from Magnetic Helicity Conservation, **S. Patsourakos**, M. K. Georgoulis, G. Petroulea, A. Vourlidas, T. Nieves-Chinchilla, Solar Atmospheric and Interplanetary Environment (SHINE 2019), August, 2019, Boulder CO (USA). **A**
- Σ56** Lower atmospheric consequences of Coronal Mass Ejections: waves, shocks and dimmings, **S. Patsourakos**, in 43rd COSPAR Scientific Assembly. January-February, 2021 **O**
- Σ57** Investigating the circumsolar wind with Parker Solar Probe near-imaging and in-situ high cadence observations, **S. Patsourakos**, L. Paulett, G. Stenborg, R. Howard, P. Hess, P. Stevens, A. Vourlidas, J. Kasper, A. Nindos, P. Penteado, K. Korreck, A. Case, in 43rd COSPAR Scientific Assembly. January-February, 2021 **O**
- Σ58** Using Inferences of the Near-Sun Magnetic of Coronal Mass Ejections to Assess their Magnetospheric Impact,**S. Patsourakos**, in Solar-Wind Magnetosphere Interaction Workshops, virtual August-September 2021 **O**
- Σ59** The Pre-Eruptive Magnetic Configuration of CMEs:A status report and possible SolO Science,**S. Patsourakos**, in Solar Orbiter Eruptive Events Working Group Meeting, October 2021. **O**
- Σ60** The Low-Corona Evolution of Coronal Mass Ejections: Solar Truth and Implications for Stellar Coronal Mass Ejections, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, L. Balmaceda, 44th COSPAR Scientific Assembly. Held 16-24 July, 2022, Athens **A**
- Σ61** Assessing the Solar Origin of Switchbacks Using Energetics, **S. Patsourakos**, ISSI workshop "Magnetic Switchbacks in the Young Solar Wind", 18-22 Sep 2023, ISSI, Bern, Switzerland **O**
- Σ62** **S. Patsourakos**, The Origins of Coronal Mass Ejections and their Initial Stages: An Observational Account, IAU General Assembly, 6-15 August 2024, Cape Town, South Africa **O**

### 30 Προσκεκλημένες Ομιλίες σε Συνέδρια και Ομάδες Εργασίας

- ΠΣ1** High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, **S. Patsourakos**, J-C Vial, In: Solar encounter. The First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

- ΠΣ2** Constraining the Initiation and Early Evolution of CME, **S. Patsourakos**, in the 2009 IAGA conference held 23-30 August, 2009 in Sopron, Hungary.
- ΠΣ3** EUV Waves, **S. Patsourakos**, in the The Sun 360: Stereo-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop, July 25 - 29, 2011, Christian-Albrechts-Universitat, Kiel, Germany
- ΠΣ4** The Role of Chromospheric Evaporation into the Coronal Mass Supply, **S. Patsourakos**, in the The Fifth Coronal Loops Workshop. June 29 - July 2, 2011. Palma de Mallorca, Spain.
- ΠΣ5** Recent Developments in the Study of the Early Stages of Coronal Mass Ejections, **S. Patsourakos**, IAGA 2013 12<sup>th</sup> Scientific Assembly, 26-31 August 2013, Merida, Mexico.
- ΠΣ6** Sun-to-Earth Analysis of a Major Geoeffective Solar Eruption with the Framework of the Hellenic National Space Weather Network, **S. Patsourakos**, L. Vlahos, M. Georgoulis, K. Tziotziou, A. Nindos, O. Podladchikova, A. Vourlidas, A. Anastasiadis, I. Sanberg, K. Tsiganos, I. Daglis, A. Hillaris, P. Preka-Papadema, M. Sarris, T. Sarris, The 11<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference, 8-12 September 2013, Athens, Greece.
- ΠΣ7** Sun-to-Earth Analysis of a Major Solar Eruption, **S. Patsourakos** and the HNSWN, 40<sup>th</sup> COSPAR Scientific Assembly, Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia.
- ΠΣ8** Observations of CMEs-ICMEs: Results from Current Space Missions and Expectations from Future Instrumentation, **S. Patsourakos**, 40<sup>th</sup> COSPAR Scientific Assembly. Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia.
- ΠΣ9** Connecting upstream transient phenomena and their effects on geospace: the major solar eruptions of 7 March 2012, **S. Patsourakos** and the Hellenic National Space Weather Research Network, Geospace revisited: a CLUSTER/MAARBLE/Van Allen Probes Conference, 15-20 September 2014, Rhodes, Greece.
- ΠΣ10** EUV Coronal Waves: Atmospheric and Heliospheric Connections and Energetics, **S. Patsourakos**, 2015 AGU Fall, San Francisco, USA, 14-18 December 2015
- ΠΣ11** The 3D structure of Coronal Mass Ejections, **S. Patsourakos**, 41st COSPAR Scientific Assembly, Instabul, Turkey, 2016 **Η ομιλία δεν δόθηκε λόγω ακύρωσης του συνεδρίου**
- ΠΣ12** Observations of Coronal Mass Ejections: Recent Results and Upcoming Developments, **S. Patsourakos**, The 13th Hellenic Astronomical Conference, Heraklion, Greece, 2-6 July 2017
- ΠΣ13** Sheared Magnetic Arcades and the Pre-eruptive Magnetic Configuration of Coronal Mass Ejections: Diagnostics, Challenges and Future Observables, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, S. K Anthiochos, .V. Archontis, V., G. Aulanier, X. Cheng, G. Chintzoglou, M. K. Georgoulis, L. M Green, B. Kliem, J. Leake, R. L. Moore, A. Nindos, P. Syntelis, T. Torok, S. L. Yardley, V. Yurchyshyn, J. Zhang, Solar Atmospheric and Interplanetary Environment (SHINE 2019), August, 2019, Boulder CO (USA).
- ΠΣ14** Lower atmospheric consequences of Coronal Mass Ejections: waves, shocks and dimmings, **S. Patsourakos**, in 43rd COSPAR Scientific Assembly. January-February, 2021

**ΠΣ15** Using Inferences of the Near-Sun Magnetic of Coronal Mass Ejections to Assess their Magnetospheric Impact, **S. Patsourakos**, in Solar-Wind Magnetosphere Interaction Workshops, August-September 2021

**ΠΣ16** The Pre-Eruptive Magnetic Configuration of CMEs: A status report and possible SO Science, **S. Patsourakos**, in Solar Orbiter Eruptive Events Working Group Meeting, October 2021.

**ΠΣ17** Assessing the Solar Origin of Switchbacks Using Energetics, **S. Patsourakos**, ISSI workshop "Magnetic Switchbacks in the Young Solar Wind", 18-22 Sep 2023, ISSI, Bern, Switzerland

**ΠΣ18** **S. Patsourakos**, The Origins of Coronal Mass Ejections and their Initial Stages: An Observational Account, IAU General Assembly, 6-15 August 2024, Cape Town, South Africa

### **31 Προσκεκλημένα Σεμινάρια**

Τμήματα Φυσικής των Πανεπιστημίων Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων

Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών

Mullard Space Science Laboratory, University College of London

School of Physics, Astronomy, and Computational Sciences, George Mason University

The Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, 2019

Goddard Space Flight Center, NASA, 2019

Naval Research Lab, 2019

School of Mathematics and Statistics, University of Sheffield, 2021

### **32 Διοργάνωση Σεμιναρίων**

Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, (2009-2016, 2022-)

Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία, 2018-2022

Predictability of the variable solar-terrestrial coupling, PRESTO, 2020-2024

### **33 Συμμετοχή σε επιτροπές επιστημονικών περιοδικών**

Μέλος του Συμβουλευτικού Συμβουλίου (Advisory Board) του επιστημονικού περιοδικού Solar Physics, 2020-2022

### **34 Επιμελητής επιστημονικών περιοδικών**

Προσκεκλημένος επιμελητής στο Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics Special Issue of SCOSTEP's 15th Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium (STP-15), 2023

### **35 Κριτής επιστημονικών περιοδικών και ερευνητικών προτάσεων**

Κριτής των επιστημονικών περιοδικών Solar Physics, Astronomy and Astrophysics, Astrophysical Journal, Nonlinear Processes in Geophysics, Annales Geophysicae, Nature Astronomy

Κριτής ερευνητικών προτάσεων των NASA, NSF, Agence Nationale de la Recherche

### **36 Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Οργανισμούς**

Μέλος της ενότητας Ηλιακής Φυσικής (SPD) της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας (AAS), (2001-2009).

Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Εκλαίκευσης του τμήματος Ηλιακής Φυσικής (SPD) της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας (AAS), (2007-2009).

Μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, (2007-).

Μέλος της European Astronomical Society, (2019-).

Μέλος της Coronal Loops Workshops Steering Committee, (2012-2014).

Ελεγκτής της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, (2012-2014, 2014-2016).

Μέλος της επιτροπής επιλογής του Sunanda and Santimay Basu Early Career Award in Sun-Earth Systems Science of AGU, (2014).

Πρόεδρος της Division IV Solar Wind and Interplanetary Field της IAGA, (2015-2019).

Μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, (2018-2022).

Scientific Discipline Representative του προγράμματος SCOSTEP, (2024-).

### **37 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και Ομάδες**

**1997-2000:** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης: "Investigation of Coronal Heating and Wind Acceleration in Solar Coronal Holes" under the TMR Program.

**1997-2000:** Συντονιστής του Joint Observing Program 40 "Transition Region Network Thickness" of the ESA/NASA SOHO satellite including various instruments of SOHO (SUMER, CDS, MDI, EIT).

**1997-2001** Μέλος των ομάδων CDS και SUMER του δορυφόρου SOHO των ESA/NASA.

- 1998** Συντονιστής καμπάνιας διαστημικών (SOHO/SUMER) και επίγειων παρατηρήσεων κατά την διάρκεια της ολικής ηλιακής έκλειψης της 26 Φεβρουαρίου 1998.
- 2001-2009** Συνερευνητής σε 3 ερευνητικά προγράμματα της NASA.
- 2003-2009** Επιστημονικός συνεργάτης των υποτροχιακών πειραμάτων VAULT και VERIS.
- 2007** Συντονιστής του Hinode Satellite Observing Plan 0047, "SUMER campaign-Moss Observation" involving observations from 3 satellites: SOHO (SUMER), Hinode (EIS, XRT, SOT) and STEREO (SECCHI).
- 2007-2008** Μέλος διεθνούς ομάδας έρευνας της θέρμανσης του ηλιακού στέμματος (The Role of Spectroscopy and Imaging Data in Understanding Coronal Heating) του International Space Science Institute:ISSI.
- 2008-** Συνερευνητής της σουίτας τηλεσκοπίων SECCHI της αποστολής STEREO της NASA.
- 2009-** Επιστημονικός συνεργάτης του στεμματογράφου ASPIICS της αποστολής PROBA III της ESA.
- 2009-** Συνερευνητής του φασματογράφου LEMUR: Large European Module for solar Ultraviolet Research. European contribution to JAXA's Solar-C mission.
- 2010-2011** Επισκέπτης ερευνητής της αποστολής PROBA II της ESA.
- 2010-2014** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Solar Eruptive Phenomena: Understanding their Initial Stages and Determine their Arrival Times to Earth <http://users.uoi.gr/spatsour/sep/sep.html>.
- 2012-2015** Συνερευνητής του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού στο πλαίσιο της δράσης ΘΑΛΗΣ.
- 2012-2015** Συντονιστής της ομάδας εργασίας μελέτης μιας μείζονος ηλιακής έκρηξης από τον Ήλιο στην Γη στο πλαίσιο του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού
- 2013-2014** Μέλος διεθνούς ομάδας έρευνας των στεμματικών πιδάκων (Understanding Solar Jets and their Role in Atmospheric Structure and Dynamics) του International Space Science Institute:ISSI.
- 2014-** Συνερευνητής του ηλιοσφαιρικού τηλεσκοπίου Heliospheric Imager της διαστημικής αποστολής Solar Orbiter των οργανισμών ESA/NASA.
- 2014-2019** Συντονιστής της διεθνούς ομάδας εργασίας WG5 (Bs Challenge Group) of Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact (VarSITI) International Study of Earth-affecting Solar Transients International initiative [http://solar.gmu.edu/heliophysics/index.php/Working\\_Group\\_5](http://solar.gmu.edu/heliophysics/index.php/Working_Group_5).
- 2015-** Μέλος της επιστημονικής ομάδας του ηλιακού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS.
- 2015** Συνερευνητής της υπό πρόταση στις ESA,CAS αποστολής Magnetic Activity of the Solar Corona, MASC.
- 2015-2017** Συντονιστής διεθνούς ομάδας έρευνας Decoding the Pre-Eruptive Magnetic Configurations of Coronal Mass Ejections του International Space Science Institute:ISSI.
- 2019-** Μέλος της επιστημονικής ομάδας του τηλεσκοπίου WISPR της διαστημικής αποστολής PSP

**2019-** Μέλος ομάδας προγραμμάτων ηλιακών παρατηρήσεων με την ALMA

**2020-2024** Συνεπικεφαλής του ερευνητικού πυλώνα Pillar 1 Sun, interplanetary space, and geospace του προγράμματος PRESTO (Predictability of the variable Solar-Terrestrial Coupling

**2020-2024** Εποπτικό συμβούλιο του δικτύου Space Weather Awareness Training Network (SW-ANET)

**2017-2022** Μέλος της εξωτερικής συμβουλευτικής ομάδας του προγράμματος Advanced Solar Particle Events Casting System (ASPECS)

**2022-** Μέλος της επιστημονικής ομάδας του προγράμματος Whole-Sun

**2023-** Μέλος της επιστημονικής ομάδας της λευκής βίβλου (white-paper) υποστήριξης της διαστημικής αποστολής Firefly: The Case for a Holistic Understanding of the Global Structure and Dynamics of the Sun and the Heliosphere

**2024-** Μέλος διεθνούς ομάδας έρευνας (Understanding the Onset of Solar Eruptions) του International Space Science Institute:ISSI.

### **38 Οργάνωση Συνεδρίων**

**ΟΣ1** Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 2nd Solar Orbiter Workshop, Oct 2006, 16-20 Oct 2006, Athens, Greece.

**ΟΣ2** Επικεφαλής της επιστημονικής και της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του Coronal Loops Workshop, 18-21 June 2007, Santorini, Greece.

**ΟΣ3** Επικεφαλής της τοπικής οργανωτικής επιτροπής 10th Hellenic Astronomical Conference, 5-8 September 2011, Ioannina, Greece.

**ΟΣ4** Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του ESPM-13: 13th European Solar Physics Meeting, 12-16 Sep 2011, Rhodes, Greece.

**ΟΣ5** Διοργάνωση της επιστημονικής συνάντησης Sun-to-Earth Analysis of an Extreme Space Weather Event, Department of Physics, University of Ioannina, Greece 9 - 10 January 2014 του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού

**ΟΣ6** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Πρώτου Θερινού Σχολείου της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Αθήνα, 1-5 Σεπτεμβρίου 2014

**ΟΣ7** Διοργανωτής της συνεδρίας A28 New advances in Solar and Interplanetary Physics (Div. IV) of IAGA για το συνέδριο του 2015 της IUGG

**ΟΣ8** Συνεπικεφαλής της επιστημονικής και τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου, Multi-wavelength Studies of the Solar Atmosphere: Celebrating the Career of Costas Alissandrakis, Ioannina, Greece, 21-24 September 2015

**ΟΣ9** Συνδιοργανωτής της συνεδρίας "Insights for Early Predictions of Magnetic and Dynamic Properties of Interplanetary Coronal Mass Ejections using Observations, Theory and Modeling" του EGU 2016 General Assembly, Vienna, Austria, 17-22 April 2016.

- ΟΣ10** Συνδιοργανωτής της συνεδρίας "Solar-Terrestrial Coupling and Space Weather: State-of-the-Art and Future Prospects" του συνεδρίου 2016 EWASS, Athens Greece, 4 July - 8 July 2016.
- ΟΣ11** Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου Workshop on the "Greek Scientific Participation in Solar Orbiter / ESA Mission: Perspectives Outlook", 2017, Athens, Greece.
- ΟΣ12** Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου 14th Hellenic Astronomical Conference Volos, Greece, 2019
- ΟΣ13** Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου Solar and stellar eruptions: observations and modelling, European Week of Astronomy and Space Science, 2019, Lyon, France
- ΟΣ14** Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου 15th Hellenic Astronomical Conference, 2021, Patras
- ΟΣ15** Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου, Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium (STP-15), 2022 Alibag, India
- ΟΣ16** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής διοργάνωσης της συνεδρίας Scientific Advances Enabled by Multi-perspective Solar Exploration, 2022 AOGS, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS)
- ΟΣ17** Κύριος συντονιστής της συνεδρίας Connecting Solar and Stellar Coronal Mass Ejections: Lessons Learned, Challenges and Perspectives, 2022, COSPAR 2022, Athens, Greece
- ΟΣ18** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής διοργάνωσης της συνεδρίας Prediction of solar transients, streams SIRs and SEP from Sun to geospace, 2023, ICTP, Trieste, Italy
- ΟΣ19** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής διοργάνωσης της συνεδρίας Advances and Upcoming Developments in Solar and Heliospheric Physics, IUGG 2023 48th General Assembly, 2023, Berlin, Germany
- ΟΣ20** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής της διοργάνωσης της συνεδρίας, Stereo's Journey Around the Sun: An Era of Single and Multi-spacecraft Observations From 2007 to 2024, COSPAR 2024, 2024, Busan, Korea
- ΟΣ21** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής της διοργάνωσης της συνεδρίας, Heliospheric Variability, Its Solar Sources and Impact on Solar System Objects, COSPAR 2024, 2024, Busan, Korea
- ΟΣ22** Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου, Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium, STP-16, 2026, Ελλάδα

### **39 Διακρίσεις**

Είμαι ένας από τους αποδέκτες του Group Achievement Award to Parker Solar Probe Team της NASA (2023)

Είμαι ένας από τους αποδέκτες του Certificate of Award, Progress in Earth and Planetary Science, The Most Cited Paper Award ως μέλος της συγγραφικής ομάδας του άρθρου Earth-affecting solar transients: a review of progresses in the solar cycle 24 (2024)

## 40 Κάλυψη Ερευνητικής Δραστηριότητας από τα Μ.Μ.Ε. και το Διαδίκτυο

Συνέντευξη τύπου 2008 Joint Assembly of American Geophysical Society (AGU), 27-30 May 2008, Ft Lauderdale, Florida, USA. Τα αποτελέσματα καλύφθηκαν από τις διαδικτυακές εκδόσεις των Sky and Telescope και National Geographic

Καθημερινή, 2008

NASA, 2009 <https://stereo.gsfc.nasa.gov/news/SolarTsunami.shtml>

UK Solar Physics, 2012

<http://www.uksolphys.org/uksp-nugget/20-rapid-cavity-formation-and-expansion-in-cmes/>

Phys-Org, 2013 <https://phys.org/news/2013-02-solar-dynamics-observatory-sightings-cme.html>,  
<https://phys.org/news/2013-04-scientists-flux-rope-formation.html>

Royal Astronomical Society, 2015

<https://nam2015.org/press-releases/56-does-the-solar-magnetic-field-show-a-north-south-divide>

Συνέντευξη στην Huffington Post, 2021

[https://www.huffingtonpost.gr/entry/ellenes-protoporoi-sten-exereenese-toe-elioe-gr\\_613b61c5e4b0640100a42](https://www.huffingtonpost.gr/entry/ellenes-protoporoi-sten-exereenese-toe-elioe-gr_613b61c5e4b0640100a42)

## 41 Διάχυση της Επιστήμης στο Ευρύ Κοινό

12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, 14-16 Οκτωβρίου 2022, Πάτρα Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής

Κ. Γουργουλιάτος, Σ. Πατσουράκος, Β. Χαρμανδάρης, παρουσίαση με θέμα “Η συνεισφορά των Ελλήνων ερασιτεχνών αστρονόμων στην επιστημονική έρευνα - προοπτικές και συνεργασίες”, 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, 14-16 Οκτωβρίου 2022, Πάτρα

Παρουσίαση για τον Ηλιο στην διαδικτυακή εκπομπή “ΦΥΣΙΚΑ”, 2023,

<https://www.youtube.com/watch?v=fbw0ROXI9P8>

Παρουσίαση για τον διαστημικό καιρό στο Αρσάκειο Γυμνάσιο των Ιωαννίνων, 2023

<https://www.arsakeio.gr/gr/ioannina/ioannina-high-school/ta-nea-mas/events-activities/50186-syzitontas-me-ton-kathigiti-astrofysikis-k-spyro-patsourako-30>